

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/038390 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01B 7/02, A61J 3/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013834  
(22) 国際出願日: 2004年9月22日 (22.09.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-357110  
2003年10月16日 (16.10.2003) JP  
特願 2004-116876 2004年4月12日 (12.04.2004) JP

- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 湯山 正二 (YUYAMA, Shoji) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 粕屋 雅彦 (KASUYA, Masahiko) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 小濱 章臣 (KOHAMA, Akitomi) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 薬科 政利 (WARASHINA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP).

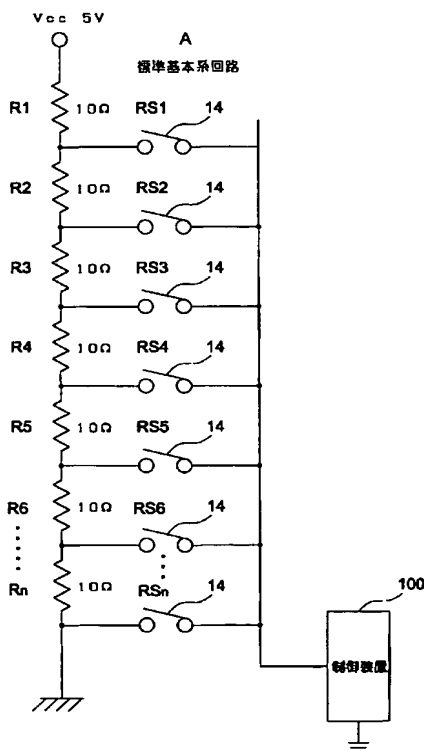
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社湯山製作所 (YUYAMA MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央城区見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: LONG-OBJECT MEASURING DEVICE

(54) 発明の名称: 長尺物測定装置



A STANDARD BASIC SYSTEM CIRCUIT  
100 CONTROLLER

(57) Abstract: A long-object measuring device capable of measuring the length and quantity of a long object, such as medicines arranged in a row, independent of its size and kind. One end of a long object is positioned by a first reference member, and the other end is positioned by a second reference member. There are arranged a resistance circuit that is constituted of resistors connected in series and where a resistor at one end is connected to a constant voltage source and a resistor at the other end grounded, detection circuits that are arranged at equal intervals along the long object and constituted of switches each whose one end is connected between adjacent resistors and the other end is connected to a detection terminal, and a switch driving means for turning on a switch provided on the second reference member. Voltages at the detection terminals of the detection circuits are measured, and the length or the quantity of the long object is measured according to the voltages.

(57) 要約: 1列に整列した薬剤のような長尺物の長さや数量をその大きさや種類に拘わらず測定することができる長尺物測定装置を提供する。長尺物の一端を第1基準部材で位置決めし、他端を第2基準部材で位置決めする。直列接続された複数の抵抗体からなり、一端の抵抗体が定電圧電源に接続され、他端の抵抗体がグランドに接地された抵抗回路と、長尺物に沿って均等間隔に配置され、隣接する抵抗体の間に一端が接続され、他端が検出端子に接続された複数のスイッチからなる検出回路と、第2基準部材に設けられスイッチをオンさせるスイッチ駆動手段とを設ける。検出回路の検出端子における電圧を測定し、該電圧に基づいて長尺材の長さ又は数量を演算する。

WO 2005/038390 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。